

donde

$$\begin{aligned} v_1 &= yu^2 - f - 2f \wedge \coth Act - J - \\ e^2, a &= Wj - [- l'^2 + 2eu_1 \\ \coth Act - l - e^2, \\ p &= u_1 - j/ttj + 2 e u_1 \end{aligned}$$

cot Sostituendo questi valori in 9 e ^
si trova

e quindi, scrivendo ^4 in luogo di Ac,

$$ds^2 = dt^2 + \left(\frac{1}{V} \right) \cdot \wedge$$

Questa forma dell'elemento lineare corrisponde di nuovo ad una superficie di curvatura costante uguale a $-A^2$.

XVII.

Consideriamo finalmente la soluzione data dalla (17")- Essa rientra in quella che abbiamo dedotta dalla (17). Infatti chiamiamo $2h$ il valore costante di W : sostituendolo nella (15) troveremo

$$\begin{aligned} (a)^2 &= 0, \text{ donde} \\ 0 &= A i^* - 2 b, \end{aligned}$$

essendo ^, r costanti arbitrarie. Ora questi valori di <P, W si possono dedurre dai valori (i8) ponendo $k = k' = 0$. Non o dunque necessario sviluppare ulteriormente questo caso.

XVIII.

Dalle cose esposte emerge pienamente dimostrato il
seguente teorema:

*Le sole superficie suscettibili di essere rappresentate sopra
un piano, in modo che ad
ogni punto corrisponda un punto e ad ogni linea geodetica
una linea retta,, sono quelle la
cui curvatura è dovunque costante (positiva, negativa o
nulla). Quando questa curvatura
costante e nulla, la legge di corrispondenza non
differisce dall'ordinaria omografia *).*

*) Cioè distendendo la superficie sopra un piano, si ottiene una figura omografica colla rappresentazione.